

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Rumohra berteriana</i> (Colla) R. A. Rodr. En: R.A. Rodríguez, En Duek et R:A: Rodríguez, Bol. Soc. Biol. Concepción 45 : 150. 1972	No tiene
Familia: Dryopteridaceae	

Sinonimia
<i>Aspidium berterianum</i> Colla. En: Colla, Herb. Pedem. 6 : 215. 1836. <i>Aspidium flexum</i> Kunze. En: Kunze, Analecta Pteridogr. 44. 1837. <i>Polystichum berterianum</i> (Colla) C Chr. En: C Christensen, Index Filic. 579. 1906.

Antecedentes Generales
Especie endémica presente en las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Helecho terrestre y epífita, de hasta 60 cm de alto; rizoma largo, rastrero, con escamas. Frondas coriáceas, anchamente deltoides; pecíolos distanciados, paniculados, de hasta 55 cm de largo, con escamas café oscuras en el centro. Láminas bipinnadas de hasta 40 cm de largo; raquis con escamas. Soros globosos, indusio circular con el centro oscuro (Rodríguez 1995, Barrera 1997). Especie estrechamente relacionada con la flora del Pacífico sur (Johow 1896, Rodríguez 1989) Naour, K. 2004 propagó la especie a partir de esporas.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Para ambas islas, la especie crece desde la zona baja hasta las zonas mas elevadas (Danton com. Per. 2008) Isla Robinson Crusoe: Los individuos crecen desde el Sector de Puerto Francés a Cerro Chumacera, desde Quebrada Salsipuedes a Quebrada Juanango; también en Cerro Alto y cumbre del cerro el Yunque (Johow 1893, 1896, Christensen & Skottsberg 1922, Skottsberg 1952, Ricci 1996, Barrera 1997, Danton 2000). Se estima una extensión de la presencia de 30 km ² Isla Alejandro Selkirk: Los individuos crecen en Toltén, Planos de Sánchez, Quebrada las Casas, Quebrada Las Vacas, Quebrada del Blindado, Quebrada Varadero, Quebrada La Lobería, Quebrada el Guatón (Johow 1893, 1896, Christensen & Skottsberg 1922, Skottsberg 1952, Ricci 1996, Barrera 1997). Se estima una extensión de la presencia menor a 10 Km ² Para ambas islas la extensión de la presencia es menor a 40 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Esta especie está presente en ambas islas, con menos de dos mil individuos censados, y con regeneración natural, en su área de ocupación. (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
No hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Isla Robinson Crusoe: Los individuos crecen desde cerca del nivel del mar hasta las altas cumbres, en zonas húmedas y también en áreas asoleadas (Johow 1893, 1896, Christensen & Skottsberg 1922, Skottsberg 1952, Barrera 1997). Se estima un área de ocupación de 8,66 km ² Isla Alejandro Selkirk: Común en las cumbres subalpinas (Johow 1893, 1896, Christensen & Skottsberg 1922, Skottsberg 1952, Barrera 1997). Se estima un área de ocupación menor de 7 km ² Para ambas islas, se estima un área de ocupación menor a 16 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
La especie está amenazada por:

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1956, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, 1990, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 2004). También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982). E incendios provocados (Baeza *et al.* 1998).

Estado de conservación y protección

Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

Vulnerable (WCMC 1988)
Vulnerable (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Rodríguez 1995)
No amenazada (Ricci 1996)
Vulnerable (Barrera 1997)
Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)
Vulnerable (Baeza *et al.* 1998)
Rara o poco amenazada (Danton 1998, www.conaf.cl)
Vulnerable (Danton 2004)
Vulnerable C2a(i) (Ricci 2006)
Vulnerable (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 23 de abril de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

VULNERABLE VU D2

Dado que:

D -La está población está restringida.
D2 -Sus poblaciones están restringidas a menos de 5 localidades (solamente en dos localidades, Islas Robinson Crusoe y M. Alejandro Selkirk).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a la misma que la señalada anteriormente, esto es: **VULNERABLE VU D2**

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)
Elisabeth Barrera (Museo Nacional Historia Natural, ebarrera@mnhn.cl)

Bibliografía citada revisada

BAEZA, M., E. BARRERA, J FLORES, C. RAMÍREZ & R. RODRÍGUEZ. 1998. Categorías de conservación de Pteridophyta nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural **47**: 23 – 46.
BARRERA, E. 1997. Helechos de Juan Fernández. Museo Nacional de Historia Natural, Publicación Ocasional N° 51, 104 pp.
CHRISTENSEN, C. & K. SKOTTSBERG. 1922. The Pteridophyta of the Juan Fernández Islands. In: In: (ed. C. Skottsberg) The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden
CUEVAS, J. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project “Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile”. Revista Chilena de Historia Natural, **74**: 899-910.
CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora de of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. Revista Chilena de Historia Natural, **77**: 523- 538.
DANTON PH. 2000. Une ascension au mont Yunque dans l’ile de Robinson Crusoe (Chili). Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. **69**: 205-216.
DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
DANTON, P. & J.Y. LESOUF. 1998. Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threat to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. Conservation Biology **17**: 1650 – 1659

DUEK, J.J. & R. RODRÍGUEZ. 1972. Lista preliminar de las especies de Pteridophyta en Chile continental e insular. *Boletín Soc. Biol. Concepción*. **45**: 129 – 174.

GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002. Island (isla masatierra) Juan Fernández Archipiélago, Chile. *Pacific Science* **56**: 263-284.

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002 a. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.

HONEYMAN, P.L., P. CRUZ & C. SCHULZE. 2005. Estudio de los factores bióticos asociados a la regeneración del bosque de Juan Fernández y propuesta de restauración. Informe final. Proyecto CONAF – Universidad Mayor. 55 pp.

JOHOW, F. 1893. Los helechos de Juan Fernández. *Anales de Universidad de Chile*. T **82**. Los helechos de Juan Fernández (conclusión) *Memorias científicas y literarias* pp. 741-1004.

JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám.

MARTICORENA C, TF STUESSY & C BAEZA 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernández islands, Chile. *Gayana Botánica (Chile)* **55**: 187-211.

MATTHEI O, C. MARTICORENA & T.F. STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102.

NAOUR, K. 2004. Efecto de la desinfección de esporas, intensidad de luz y cloración del agua de riego, sobre el desarrollo de protalos de helechos exóticos y nativos presentes en Chile. Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, como parte de los requisitos para optar al título de Ingeniero Agrónomo. Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad Católica de Temuco. 78 pp.

RICCI, M. 1989. Programa de Conservación y Recuperación de Plantas Amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 pp.

RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 pp.

RICCI, M. 1992. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 pp

RICCI, M. 1996. Variation in distribution and abundance of the endemic flora of Juan Fernández Islands, Chile. *Pteridophyta. Biodiversity and Conservation* **5**: 1521 – 1532.

RICCI, M. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130

RODRÍGUEZ, R. 1989. Comentarios Fitogeográficos y Taxonómicos de Pteridophyta Chilenos. *Gayana. Botánica* **46**: 199-208.

RODRÍGUEZ, R. 1995. Pteridophyta. En: Marticorena, C. & R. Rodriguez (Eds.). *Flora de Chile*. Vol. 1. Pteridophyta – Gymnospermae. Universidad de Concepción, Chile. 119 – 309.

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289.

SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: Skottsberg, C. (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.

SKOTTSBERG, C. 1956. Derivation of the flora and fauna of Juan Fernández and Easter Islands. *The natural History of Juan Fernández and Easter Island*. Vol. I GEOGRAPHY, GEOLOGY. 193-439.

STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.

STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

WCMC (World Conservation Monitoring Centre). 1988. Lista borrador de especies de plantas raras, amenazadas y endémicas de Juan Fernández y Galápagos. Documento informativo de la Reunión de Expertos para revisar el borrador de protocolos para la protección del patrimonio nacional, turístico, histórico y áreas de esparcimiento del Pacífico oriental Cartagena (Colombia), abril de 1989. Preparado por World Conservation Monitoring Centre, Diciembre 1988. 8 pp. Manuscrito.

Bibliografía citada NO revisada

CHRISTENSEN, C. 1906. *Index Filicum Supplementum 1906 – 1912*. Kjoenhavn. IV, 132 pp

COLLA, A. 1836. *Herbarium Pedemontanum juxta methodum naturalem dispositum additis nonnullis stirpibus exoticis ad universos ejusdem methodi ordines exhibendos*. Vol. 6.

IREN – CORFO (Instituto Nacional de Investigación de Recursos Naturales – Corporación de Fomento de la Producción). 1982. Estudio de los recursos físicos del Archipiélago de Juan Fernández, region de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices

KUNZE, G. 1837. *Analecta Pteridographica*. 50 pp. + 30 láminas

Sitios Web citados

www.ipni.org (18.12.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (18.12.2006)

Autores de esta ficha

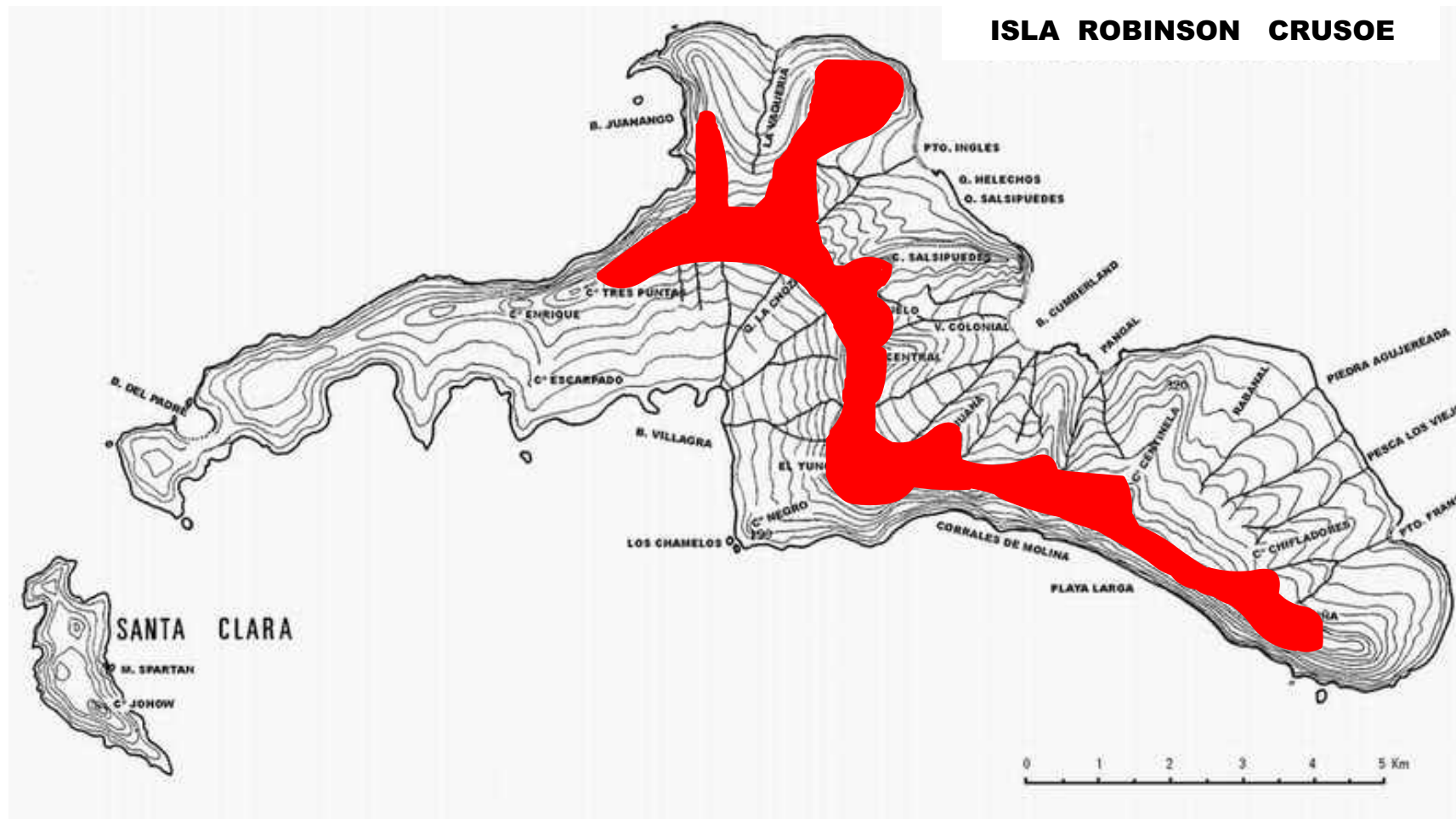
Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras

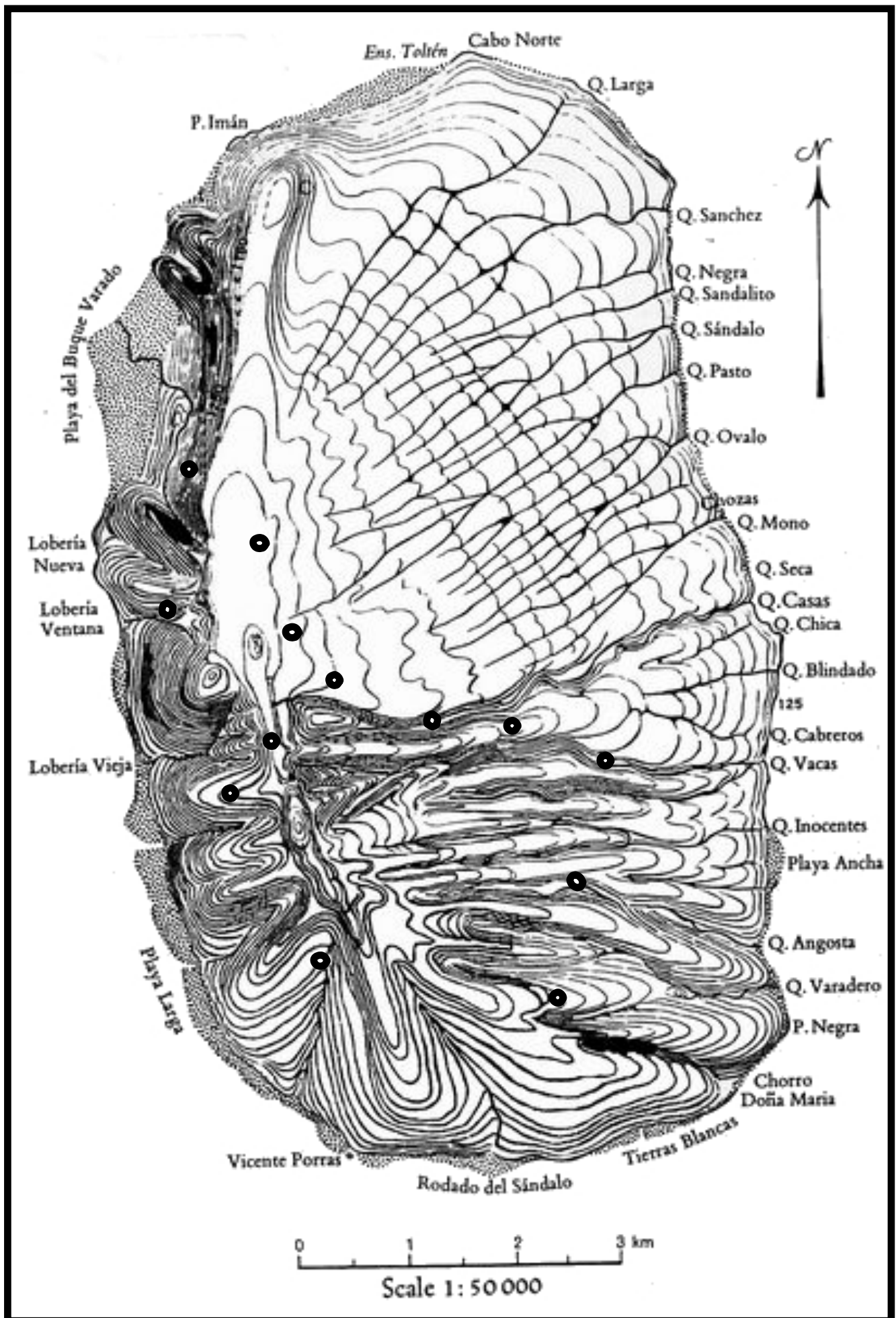


Distribución de los individuos:



Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK



Calculo de áreas:

